

Оборудование низкого давления для напыления и заливки пенополиуретана. Руководство по эксплуатации.

Внимание! Ознакомьтесь с инструкцией по переработке и мерами предосторожности при работе с компонентами пенополиуретана (ППУ) от производителя компонентов. Не допускайте попадания жидких компонентов на кожу и слизистые оболочки, не вдыхайте пары компонентов и не употребляйте их внутрь. При наличии признаков отравления или химического ожога немедленно обратитесь к врачу. Работы производить только с использованием полнолицевых или полумасок с фильтрующими элементами с классом защиты от аминов. При выполнении работ на поверхностях выше уровня груди, рекомендуем использовать малярный комбинезон повышенной плотности или комбинезон химзащиты.

1. Сборка и подготовка к работе.

Вкрутите в баллоны трубки подачи компонентов удерживая их за пластиковую гайку. Не вкручивайте и не выкручивайте трубки прикладывая усилия к ним, это может привести к отклеиванию трубок от гаек и потере герметичности системы. Закройте шаровые краны на трубках подачи компонентов. Отрегулируйте воздушный компрессор на давление 3-4 атм. Прикрутите к пластиковым штуцерам баллонов воздушные редукторы. Шланг 6 мм с куплунгом и воздушным краном поочередно подсоедините к обоим баллонам и проверьте их герметичность. Допускаются небольшие утечки воздуха не приводящие к резкому снижению давления в баллонах. Редукторы отрегулируйте на давление 2 атм (bar). При давлении более 2,5-3 атм предохранительные клапаны баллонов будут спускать избыточное давление. Не допускайте превышения давления в баллонах более 3 атм. Короткие шланги 6 мм, шланг с куплунгом и воздушным краном подсоедините к крестовине и к воздушным редукторам, длинный шланг 6 мм подсоедините к крестовине и к пистолету распылителя. Для снижения вязкости компонентов и ускорения реакции необходимо их нагреть. Чаще всего изоцианат необходимо нагреть до температуры 40-50 гр, а полиол на водной основе 30-40 гр. Полиол на основе фреона нельзя нагревать более чем до 30-35 гр, иначе он будет вспениваться внутри рабочих емкостей или шлангов. Летом в жаркую погоду системы компонентов на основе фреона чаще всего можно не греть дополнительно.

Нагретые компоненты залейте в баллоны. Прозрачные шланги 10 мм подсоедините к соответствующим штуцерам баллонов и пистолета-распылителя. Откройте шаровые краны трубок подачи компонентов. Отсоедините от корпуса пистолета-распылителя гайку и сопло. Смажьте резьбу корпуса и смесительную камеру любой литольной смазкой. Направьте пистолет в емкость для отходов. Откройте шаровые краны на пистолете. Откройте воздушный кран на шланге 6 мм перед крестовиной и убедитесь в том, что оба компонента поступают по шлангам к пистолету, слейте небольшое количество компонентов в емкость для отходов. Закройте шаровые краны на пистолете. Присоедините сопло с гайкой к корпусу пистолета и произведите пробное напыление или заливку ППУ.

2. Производство работ.

Постоянно наблюдайте за равномерным расходом компонентов по объёму. При небольшом перекосе расхода компонентов, его можно отрегулировать повышением или понижением давления воздуха редуктором соответствующего баллона. Избегайте большой разницы давления воздуха в баллонах, чтобы не произошло передавливание компонентов в шланги через смесительную камеру пистолета. При значительном перекосе расхода компонентов необходимо отрегулировать их вязкость температурой.

Поверхности, на которые наносится ППУ методом напыления, должны быть сухими, прочными, без следов загрязнений, масел и отслаивающихся остатков старых покрытий. Следуйте технологическим картам и указаниям производителей компонентов по методике напыления и заливки ППУ.

Не допускайте к месту выполнения работ лиц без средств защиты органов дыхания до полного проветривания помещений.

При необходимости сделать перерыв в работе, закройте шаровые краны пистолета и трубок подачи компонентов на баллонах, отключите компрессор и откройте воздушный кран на шланге 6 мм перед крестовиной. В таком состоянии систему можно оставить на день-два. При необходимости в более длительном перерыве, слейте остатки компонентов из баллонов и шлангов. Баллон из под изоцианата промойте 646 растворителем, а шланги и пистолет тщательно продуйте сжатым воздухом. Полиол никогда не застывает, баллон и шланг после него можно не промывать.